LA VOITURE CLIGNOTANTE

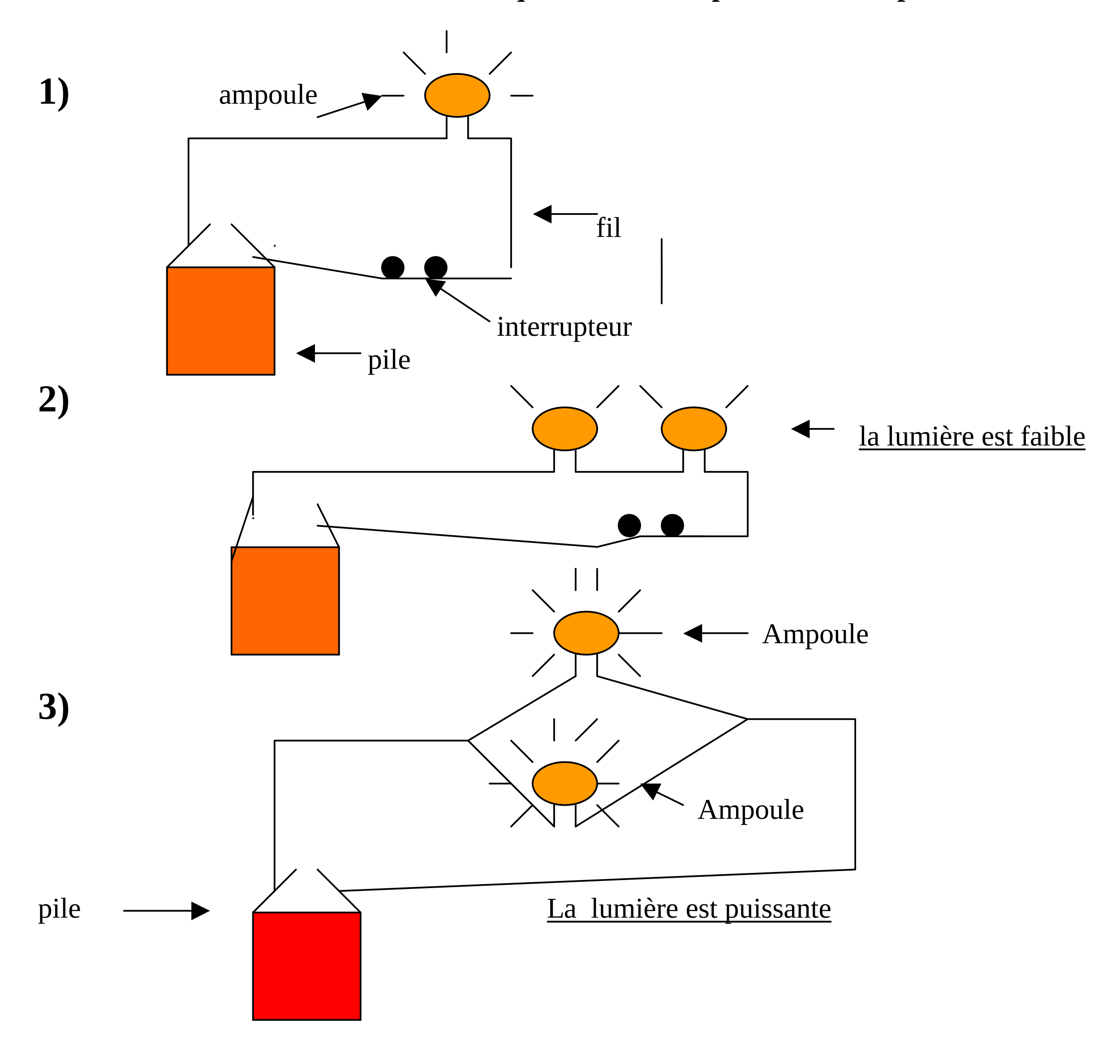
CE2 CM1 CM2 LORIGES 2001-2002

Au début, nous ne savions pas que nous allions fabriquer une voiture.

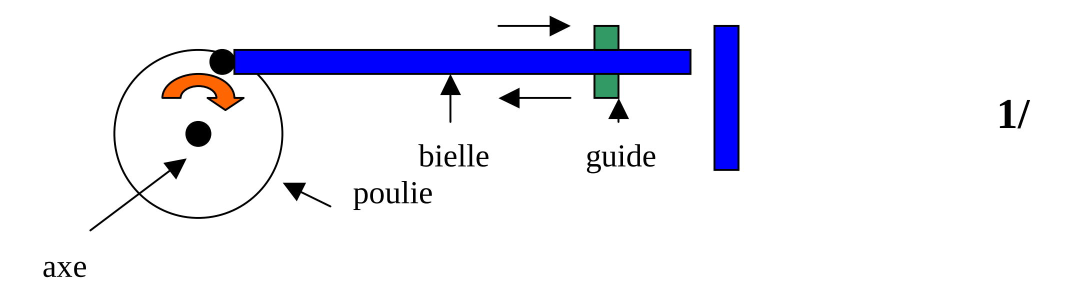
La consigne était : « Fabriquer un objet où il y a un mécanisme qui permet d'allumer une ou plusieurs ampoules. Nous avons travaillé en plusieurs étapes :
- **électricité**
- **mécanisme**
- **mécanisme-électricité (interrupteur)**
- **préparation du matériel**
- **réalisation.**

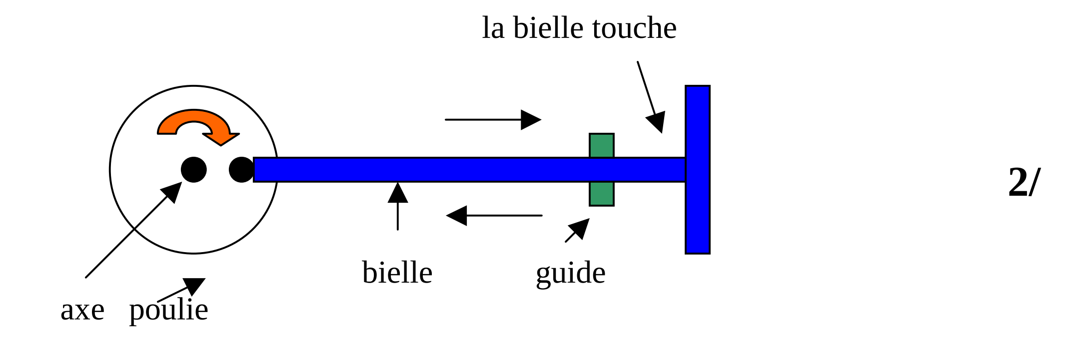
1)Electricité

- **réalisation d'un circuit électrique avec une ampoule, deux ampoules .**

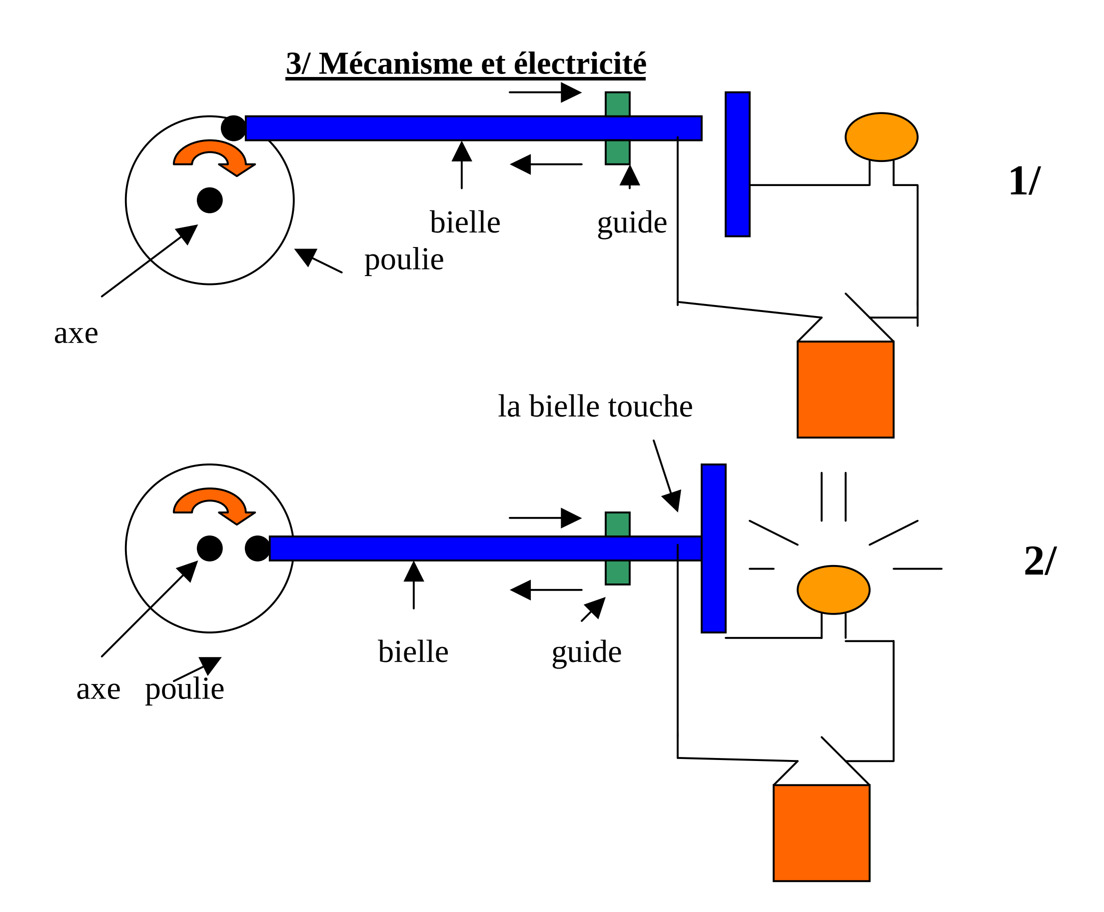


2/ Mécanisme.(avec des pièces de mécano)





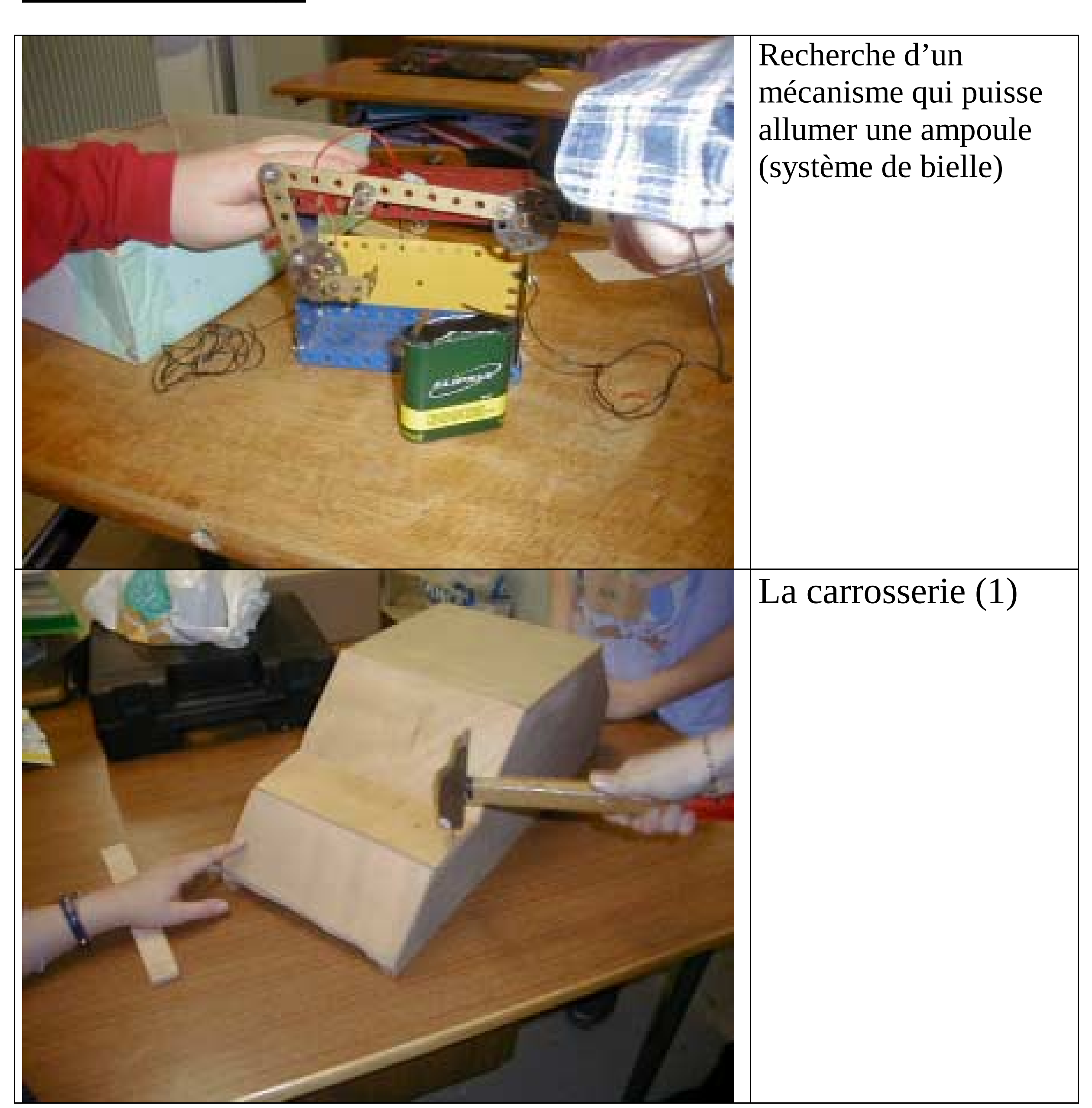
3/ Mécanisme et électricité

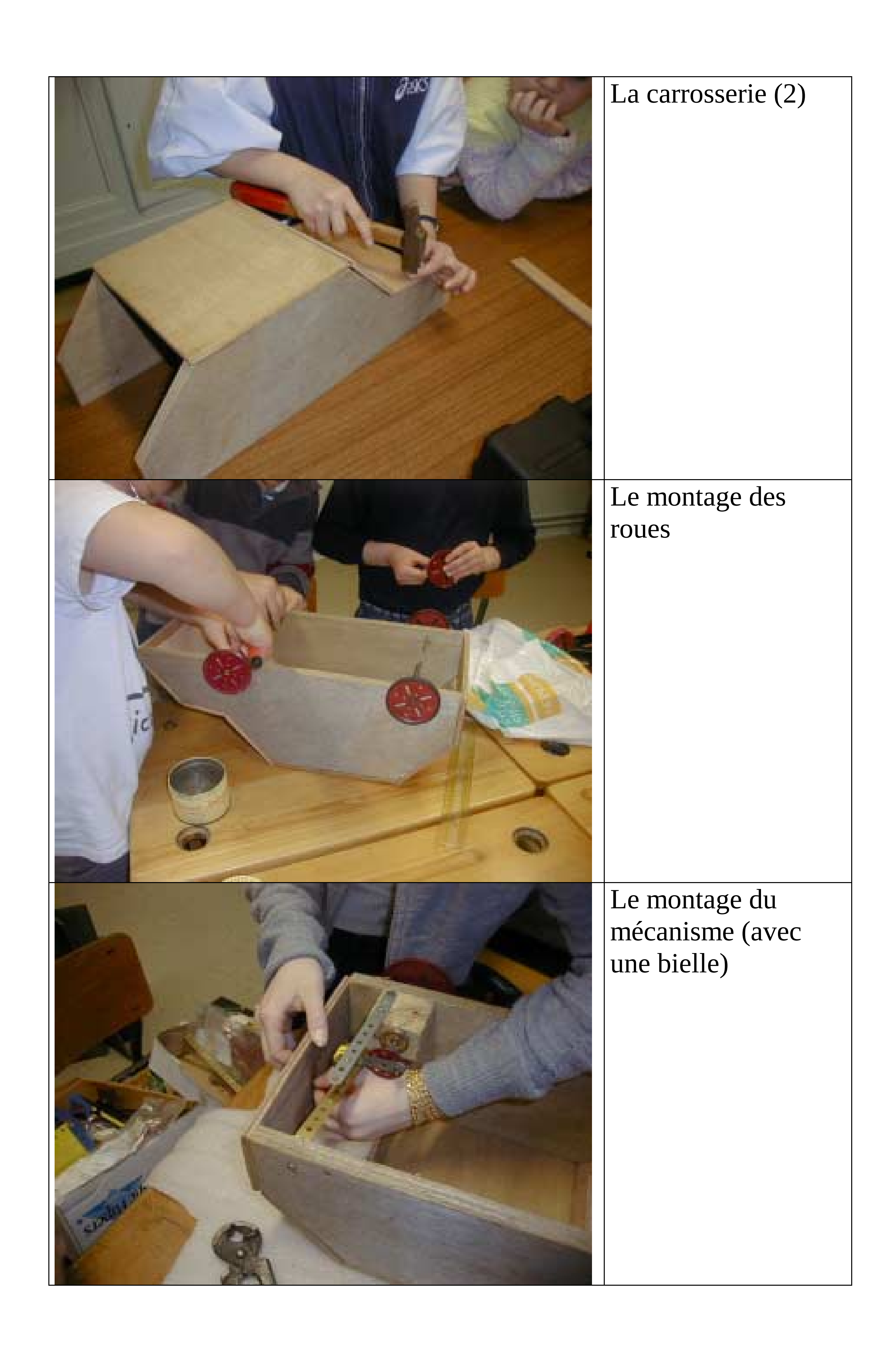


<u>4/ Préparation du matériel</u>

Pour la carrosserie : planches de bois, clous, colle à bois, vis, plastique transparent, peinture…
Pour le mécanisme : pièces de mécano, (poulies, axes, roues, boulons, barres, ficelle, caoutchouc,…).
Pour l'électricité : ampoules, pile, fil, interrupteur, pinces croco, patafix…
Outillage : tournevis, clés, marteau, scie sauteuse, perceuse, tenailles…

<u>5/ Réalisation en images</u>

	Recherche d'un mécanisme qui puisse allumer une ampoule (système de bielle)
	La carrosserie (1)



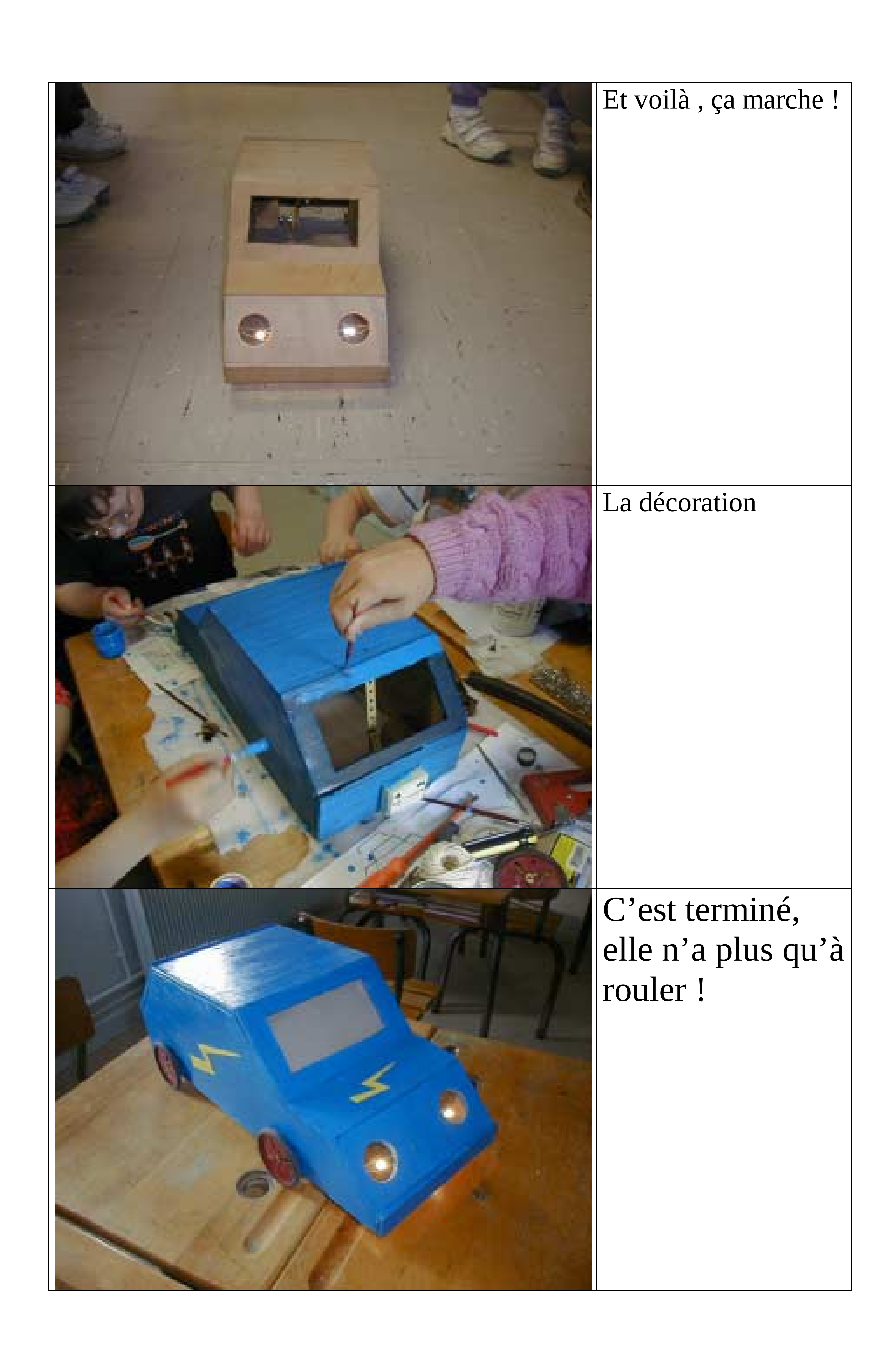
La carrosserie (2)

Le montage des roues

Le montage du mécanisme (avec une bielle)



	Le remplacement de la bielle par une came (la lumière reste plus longtemps allumée)
	Le montage du circuit électrique
	La fixation de l'interrupteur



Et voilà , ça marche !

La décoration

C’est terminé, elle n’a plus qu’à rouler !

<u>MODE D’EMPLOI (très simple ! …)</u>

1/ Actionner l’interrupteur à l’arrière (A : arrêt ;M : marche)

2/ Faire rouler la voiture (en avant ou en arrière)

<u>Important :</u>

-Ne pas oublier de positionner l’interrupteur sur A après utilisation, pour éviter que la pile ne se décharge.

-En cas d’usure de la pile, retourner la voiture et à l’aide des pince croco changer de pile.

-Il y a aussi une ampoule de rechange et un petit outillage de réparation.
(retourner la voiture)

Les textes ont été tapés et les shémas dessinés par Cindy, Morgane, Priscillia et Gabriel.